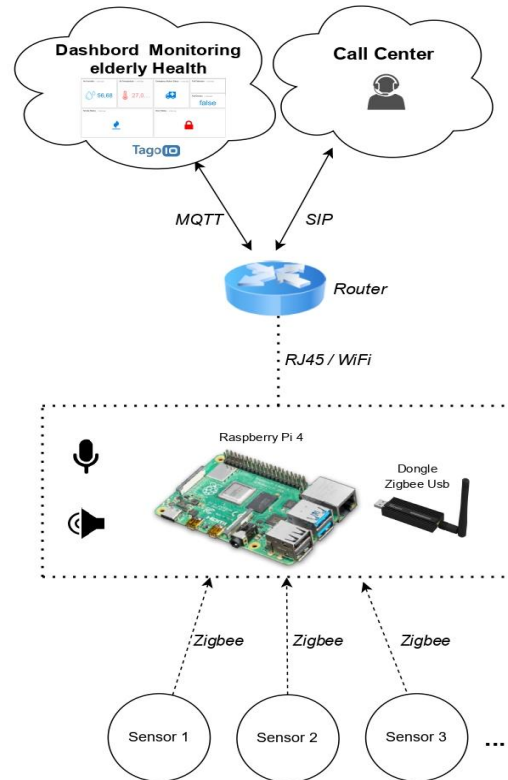


Sistema de monitoramento e alertas emergenciais para idosos : Automatizando os problemas domésticos

Problema

- Idosos e a necessidade de monitoramento
- Automatização do processo de alerta
- Produtos de mercado ofertam apenas comunicação pela PSTN.

Solução proposta



Riscos

-
- Automação do processo de alerta
- Produtos de mercado ofertam apenas comunicação pela PSTN.



Custos e tempo médio de desenvolvimento

Tabela 1 – Custos para o protótipo

Produto	Preço (Reais)
Raspberry Pi 4 model b	729,90
Alto falante USB P2	30,30
Mini Microfone USB 2.0	40
Case plástico	50
Sonoff Zigbee 3.0 USB	144
Sensor de gás de cozinha	152
Sensor de fumaça	149
Sensor de vibração	101
Sensor de temperatura e umidade	101,18
Botão de emergência	86
Sensor de porta	151
Sensor de alagamento	106
Sensor de movimento	136
TOTAL	R\$ 1.976,38

3 meses de desenvolvimento

+ hora de trabalho de cada desenvolvedor

Fechamento

- Qualidade de vida
- Automatização dos problemas diários
- Aumento da produtividade
- Teleassistência humanizado ao idoso



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina